

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang masalah.

Salah satu jenis karakter yang terdapat pada suatu dokumen adalah Unicode yang digunakan untuk merepresentasikan bahasa yang karakterkarakternya tidak cukup dituliskan dengan 256 karakter saja seperti bahasa latin, cina, Arab dan lain sebagainya. Yang semua nya tersebut di ciptakan oleh sebuah organisasi yang bernama Unicode consorsium yang kemudian misi dari organisasi ini adalah mengkodekan semua alphabet yang ada di dunia ini menjadi sebuah code sehingga mampu untuk mengubah code yang ada menjadi sebuah huruf dan kalimat yang sesuai seperti bahasa Arab sambung, bahasa china yang dari atas ke bawah dan lain sebagainya. Bahasa Arab adalah bahasa yang paling maju saat ini dan salah satu bahasa utama dunia. Meskipun bahasa Arab ada jauh sebelum kemunculan Islam, namun islam memiliki dampak bagi perkembangannya[1].

Ilmu Nahwu merupakan ilmu Bahasa Arab yang umum dipelajari di samping ilmu shorof , dikarenakan ilmu nahwu shorof itu merupakan kunci pokok yang paling utama dipelajari terlebih dahulu dalam membaca atau memahami segala aspek yang menyangkut Bahasa Arab, terutama dalam memahami al-Qur'an, Hadits-hadits Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wa sallam dan kitab-kitab berbahasa Arab. Dalam bahasa Arab lebih dahulu untuk memahami ilmu Nahwu dan Shorof sehingga perlu banyak contoh untuk memahaminya[2].

Menurut journal techno, pengguna mobile setiap tahunnya meningkat. Dengan akses begitu cepat dan mudah, sangat berpengaruh dalam aktivitas sehari-hari khususnya di lingkungan industri. Kemudahan dan fleksibilitas yang didapat

dari penggunaan mobile berdampak pada pembuatan aplikasi. Sehingga penulis lebih memandang manfaat dan kemudahan jika aplikasi berbasis android.

Dalam memahami bahasa arab ,sebelumnya harus mengerti akan dasar dasar ilmu nahwu.Pembelajaran akan lebih mudah mengetahui bahasa arab lebih dalam sehingga akan lebih faham bahasa arab tersebut,yaitu dengan mengekstraksii fi'il dan isim pada kalimat bahasa arab.

Penelitian ini dibuat untuk menentukan ilmu nahwu dan shorof dalam bahasa arab sesuai ketentuan dari ilmu nahwu tersebut, banyaknya huruf dan kata bahasa Arab akan menjadi permasalahan untuk mencarinya secara manual, serta aplikasi ini sanggup menentukan kata tersebut.

Untuk mempermudah mencari ketentuan kalimat tersebut sehingga digunakannya metode Algoritma Steeming dengan menginputkan secara manual,menghilangkan semua imbuhan baik yang terdiri dari awalan, sisipan ataupun akhiran pada kata turunan untuk mengembalikan bentuk suatu kata menjadi bentuk root-nya dan tidak perlu sesuai dengan tata yang ada di Kamus Bahasa, sehingga bisa di tentukan jenis kata tersebut.

1.2 Rumusan masalah.

Dari latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang sistem yang dapat memisahkan kata bahasa arab sesuai kaedah nahwu dan shorof yang ada.?
- b. Bagaimana menormalisasikan antara kata dasar dan imbuhan dengan metode Algoritma Stemming Bahasa Arab?
- c. Bagaimana pengimplementasian Algoritma Stemming Bahasa Arab berbasis Android?

1.3 Tujuan.

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan Aplikasi nahwu dan shorof ini adalah:

- a. Menentukan kata sesuai kaedah ilmu nahwu dan shorof
- b. Menormalisasikan kata dasar imbuhan.

- c. Mengimplementasikan Algoritma Stemming Bahasa Arab Berbasis Android

1.4 Batasan Masalah.

Batasan masalah pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Hanya menentukan kata yang di inputkan tersebut di implementasikan sesuai dengan kaedah ilmu nahwu dan shorof.
- b. Tidak memproses kata yang berharokat.
- c. Hanya membahas isim ,fi'il dalam ilmu nahwu.
- d. Hanya Membahas Isim, Fi'il dan Huruf dalam Ilmu Nahwu dan shorof.
- e. Aplikasi menggunakan program Android mobile, yang berbasis Android

1.5 Metodologi penelitian

Aplikasi ini akan dibuat dengan beberapa metode diantaranya:

1.5.1 Studi Pustaka

Bertujuan untuk mempelajari teori teori dengan membaca beberapa buku dan literature yang berhubungan dengan permasalahan yang diambil.khususnya kajian kajian mengenai algoritma Stemming,ilmu nahwu dan shorof bahasa arab.

1.5.2 Analisa dan Perancangan Sistem

- a. Perancangan metode *Algoritma Stemming* dalam bahasa Arab.tahapan yang dilakukan dalam perancangan metode ini adalah.
 1. Bagaimana mengubah atau menerjemahkan tulisan bahasa arab kedalam bentuk Unicode yang sesuai.
 2. Bagaimana memisahkan imbuhan menjadi kata dasarnya sebagai nahwu adalah rule-nya.
 3. Bagaimana *Stemming* dalam ilmu nahwu, sebagai contoh berikut:
 - Memisahkan harfun , isim dan kata ganti orang.
 - Menentukan kata yang akan di *Stemming* dengan acuan *rule* nahwu.
 - Memisahkan kata dasar dan imbuhan kemudian menentukan ilmu nahwu yang sesuai.

- Mengubah bentuk menjadi shorof setelah menemukan hasil ilmu nahwu.
- b. Perancangan tampilan system menggunakan *Android Studio*.
 - c. Perancangan system akan dibuat sesuai model system yang akan digunakan untuk menampilkan aplikasi yang dibuat.

1.5.3 Implementasi

Perancangan aplikasi dimulai dari perancangan desain sistem dengan data usecase diagram untuk memperjelas rancangan sistem secara keseluruhan, merancang menu-menu yang ada pada aplikasi tersebut dan merancang desain tampilannya (*Interface*).

Implementasi terhadap rancangan sistem dilakukan untuk merealisasikan apa kendala yang dihadapi ada pada tahapan sebelumnya menjadi aplikasi yang yang bermanfaat dan baik.sesuai dengan apa yang direncanakan. Pada tahap pengembangan sistem aplikasi ini memerlukan bahasa perograman *Android*.

1.5.4 Pengujian

Pada tahap ini, system akan di uji dengan Black box dan pakar, Uji black box agar bias mengetahui keberhasilan system. Dalam uji pakar hasi perubahan imbuhan kaa dasar dan hasil penentuan nahwu akan di uji oleh pakar bahasa arab atau guru yang memeahami bahasa arab.

1.5.5 Pembuatan Laporan

Pada tahap ini merupakan tahap akhir setelah tahap-tahap sebelumnya sudah selesai. Adapun laporan yang ditulis merupakan seluruh hasil analisis dan pengujian serta penyimpulan dari hasil penelitian yang sudah dilaksanakan.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan dari pembuatan aplikasi Ekstraksi fi'il dan isim pada kaidah nahwu dibagi menjadi beberapa bab di jabarkan sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini mencakup latar belakang penelitian yang berjudul “Ekstraksi Fi'il Dan Isim Pada Kaidah Nahwu Shorof Berbasis Android”, rumusan dari

permasalahan, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini mencakup teori-teori, informasi, dan kajian penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan lingkup penelitian yang dilakukan. Tinjauan pustaka digunakan penulis sebagai rujukan penulis pada saat melakukan penelitian dan mengemukakan argumen pada hasil penelitian.

3. BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, Menjelaskan mengenai cara kerja beserta Analisa perencanaan sistem sesuai dengan teori-teori dasar.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini berisi penerapan dari rancangan dan desain yang sudah dibuat sebelumnya, Serta pengujian sistem dalam menentukan kata dasar dan penentuan nahwu shorof menggunakan algoritma *Stemming*.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini mencakup kesimpulan yang bisa diambil berhubungan dengan sistem yang dibuat dan saran untuk meningkatkan sistem lebih lanjut.

